

## **ОПЛАТА ТРУДА РАБОТНИКОВ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА С РАЗЛИЧНЫМИ УРОВНЯМИ МЕХАНИЗАЦИИ РАБОТ**

**П.В. Гуца**

Полесский государственный университет, pavel.hushcha@gmail.com

Повышение производительности труда и её соотношение с ростом заработной платы находилось в центре внимания учёных–экономистов еще в советские времена. Во всех планах развития народного хозяйства, от пятилетних общесоюзных до годовых планов предприятий, в том числе сельскохозяйственных, в статистических справочниках приводились показатели роста производительности труда, заработной платы и нормативы соотношения темпов роста оплаты и производительности труда в сфере материального производства.

Однако необходимо четко разграничивать уровень повышения оплаты с ростом производительности для работников с различным уровнем механизации их труда.

Проведённый анализ (по данным сельскохозяйственных организаций Брестской и Гомельской областей за 2016 г.) показывает, что по мере усиления механизации доения коров растёт уровень оплаты труда и производительность операторов машинного доения. Нами использован метод корреляционно–регрессионного анализа для установления взаимосвязи между среднегодовой оплатой труда оператора машинного доения, её производительностью и выручкой от реализации молока в зависимости от уровня механизации доения коров в трёх группах сельскохозяйственных организаций Брестской и Гомельской областей в 2016 г.

При построении корреляционно–регрессионной модели связь между фактором и результатом принималась за линейную. На основании данных годовых отчётов предприятий за 2016 г., нами был сделан расчёт для сельскохозяйственных организаций Брестской и Гомельской областей с различным уровнем механизации доения коров:

с низким уровнем механизации доения коров

$$Y = 2048,1 + 1,512x_1 + 0,03x_2,$$

со средним уровнем механизации доения коров

$$Y = 2212,5 + 0,942x_1 + 0,023x_2,$$

с высоким уровнем механизации доения коров

$$Y = 3214,9 + 0,501x_1 + 0,025x_2,$$

где  $Y$  – среднегодовая оплата труда оператора машинного доения, долл. США;  $X_1$  – производительность труда оператора машинного доения, ц;  $X_2$  – выручка от реализации молока в расчёте на оператора машинного доения, долл. США.

Анализ оценочных параметров корреляционных уравнений в результате их решений позволяет сделать вывод, что во всех рассчитанных моделях коэффициент множественной корреляции ( $R$ ) находится на среднем уровне, что говорит о средней связи между выбранным фактором и результатом. Все рассчитанные корреляционные уравнения достаточно полно выражают изучаемую закономерность, так как критерий Фишера ( $F$ ) больше 1,5; все коэффициенты регрессии во всех уравнениях существенны, поскольку они больше 1,96.

Свободный член в полученных корреляционных уравнениях показывает влияние неучтённых в модели факторов на результативный показатель. Таким образом, значение свободного члена в уравнении 1, равное 2048,1 долл. США обусловлено необходимостью предприятий выплачивать определённый размер заработной платы операторам машинного доения, который не зависит от производительности труда. Данный размер определяется законодательно установленной минимальной заработной платой (с 1 января 2018 г. минимальная заработная плата установлена Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 декабря 2017 г. №1022 в размере 305 руб.), от существующих в хозяйстве технологий доения и уровня кормления коров и т.д.

Для обоснования рационального соотношения между ростом заработной платы операторов машинного доения и ростом их производительности труда нами рассчитаны коэффициенты эластичности для каждой группы хозяйств с различным уровнем механизации доения коров. Коэффициент эластичности рассчитывается по следующей формуле:

$$\mathcal{E} = a \times \frac{\bar{x}}{\bar{y}},$$

где  $a$  – коэффициент регрессии переменной  $X$ ;  $\bar{x}$  – среднее значение фактора  $X$ ;  $\bar{y}$  – среднее значение результативного признака при заданном уровне факторного признака.

Таким образом, коэффициенты эластичности для групп хозяйств Брестской и Гомельской областей в зависимости от уровня механизации доения коров составили:

с низким уровнем механизации доения коров

$$\mathcal{E}_1 = 1,512 \times \frac{1612,2}{4302,1} = 0,567,$$

со средним уровнем механизации

$$\mathcal{E}_2 = 0,942 \times \frac{2104,1}{4352,7} = 0,455,$$

с высоким уровнем механизации

$$\mathcal{E}_3 = 0,501 \times \frac{3601,2}{5054,8} = 0,357.$$

Следовательно, для группы хозяйств Брестской и Гомельской областей с низким уровнем механизации доения коров повышение производительности труда на 1% должно сопровождаться повышением оплаты труда оператора машинного доения на 0,567%, для хозяйств со средним уровнем механизации доения коров – на 0,455%, для хозяйств с высоким уровнем механизации доения коров – на 0,357%.

Таким образом, нами установлены рациональные соотношения между ростом производительности труда операторов машинного доения и его оплатой, что является важнейшим фактором повышения экономической эффективности производства молока. Для хозяйств с низким уровнем механизации доения коров это соотношение составляет соответственно 1 : 0,567, со средним – 1 : 0,455, с высоким – 1 : 0,357.